

## ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Terung (*Solanum melongena* L) di Area Persawahan Desa Bakung, Udanawu, Blitar sebagai Bahan Ajar Biologi Berupa *Booklet*” ini ditulis oleh Mohamad Nur Rokhim, NIM. 17208163013, pembimbing Ainun Nikmati Laily, M.Si.

**Kata Kunci: Morfologi, Terung (*Solanum melongena*, L), *Booklet***

*Solanum melongena* L. (terung) merupakan salah satu sayuran dalam bentuk buah. Morfologi tumbuhan *Solanum melongena* L. (terung) adalah penguraian bentuk dan susunan tubuh tumbuhan terung agar dapat menentukan fungsi dari masing-masing bagian tumbuhan. Tumbuhan sayur terung memiliki beberapa manfaat dan peranan penting dalam kehidupan kita. Perkuliahan mahasiswa Tadris Biologi IAIN Tulungagung pada bidang Anatomi Morfologi Tumbuhan juga memanfaatkan beberapa jenis tumbuhan disekitar termasuk terung. Maka perlu dikembangkan “booklet” yang berfungsi sebagai kajian morfologi beserta manfaat tumbuhan *Solanum melongena* L. (terung) beserta manfaatnya kepada masyarakat.

Tujuan penelitian ini adalah (1) untuk mengetahui bagaimana hasil karakterisasi morfologi tumbuhan *Solanum melongena* L. (terung) di Desa Bakung, Udanawu, Blitar, Jawa Timur. Kemudian hasil karakteristik morfologi tersebut digunakan untuk menyusun *Booklet* sebagai sumber belajar. (2) untuk mengetahui bagaimana kelayakan bahan ajar yang berupa *booklet* yang merupakan hasil pengembangan penelitian karakterisasi *Solanum melongena* L. di Desa Bakung, Kecamatan Udanawu, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.

Penelitian ini berjenis penelitian R&D yang dilakukan menggunakan metode jelajah dan observasi. Penelitian ini menggunakan dua tahap penelitian, penelitian tahap pertama dilakukan penelitian terhadap morfologi tumbuhan *Solanum melongena* L. (terung). Selanjutnya hasil dari penelitian tahap pertama digunakan pada tahap kedua, yakni pengembangan produk bahan ajar berupa *booklet* karakterisasi morfologi tumbuhan *Solanum melongena* L. (terung). *Booklet* berisi materi secara jelas dan singkat dengan penggunaan kombinasi warna maupun jenis huruf yang menarik.

Hasil penelitian yang didapat menunjukkan bahwa (1) *Solanum melongena* L. (terung) Berakar tunggang, batang bulat memanjang dan berserat kayu yang rendah. daun berjenis daun tunggal menyirip kasar berdiameter 5-8 cm. bunga majemuk atau sempurna. buah berwarna ungu dengan panjang rata-rata 25-30 cm dengan ciri memiliki selimut bulu halus di tangkai buah dan biji memiliki sistem generatif. (2) Data tersebut diolah menjadi *Booklet* yang dikembangkan dan di validasikan oleh ahli. Persentase skor hasil validasi ahli antara lain dosen pengampu sebesar 71%, ahli materi sebesar 78%, ahli media sebesar 80%, dan keterbacaan mahasiswa sebesar 89%. Apabila dirata-rata hasil penilaian validasi mendapat persentase skor 79,5 %. Berdasarkan perhitungan tersebut maka diperoleh interval  $61 \leq \text{skor} \leq 80$ , artinya dirata-rata interval tersebut menunjukkan bahwa media ini mendapat kriteria baik (tanpa revisi).

## ABSTRACT

The thesis titled "Characterization of Eggplant Morphology (*Solanum melongena* L) in The Rice Field Area of Bakung Village, Udanawu, Blitar as a Biology Teaching Material in the Form of Booklet" was written by Mohamad Nur Rokhim, NIM. 17208163013, mentor Ainun Nikmati Laily, M.Si.

**Keywords: Morphology, Eggplant (*Solanum melongena* L), Booklet**

*Solanum melongena* L. (eggplant) is one of the vegetables in the form of fruit. Morphology of plants *Solanum melongena* L. (eggplant) is the decomposition of the shape and composition of the body of eggplant plants in order to determine the function of each part of the plant. Eggplant plants have several benefits and an important role in our lives. Tadris Biologi IAIN Tulungagung students in the field of botany also make use of several types of plants around including eggplant. So it is necessary to develop a "booklet" that serves as a morphological study along with the benefits of plants *Solanum melongena* L. (eggplant) and its benefits to the community.

The purpose of this study is as follows: (1) To find out how the result of morphological characterization of *Solanum melongena* L. plant (eggplant) in Bakung Village, Udanawu, Blitar, East Java. (2) To find out how the feasibility of teaching materials in the form of booklets that are the result of the development of *Solanum melongena* L. characterization research in Bakung Village, Udanawu, Blitar, East Java.

Qualitative approach in this research is descriptive analytical, namely, the elaboration of data in the form of narrative description of the data that has been obtained with a detailed description and as clear as possible. The author did two stages of research. As follows, the first stage, is research on the morphology of plant *Solanum melongena* L. (eggplant). The second stage of research is research on teaching materials using 4D development model until the development stage

The results obtained are as follows: (1) Rooted riding. (2) Stem, round elongated and low wood fibrous. (3) Leaves, single-leaf type roughly finned diameter 5-8 cm. (4) Flowers, called transvestite flowers because of compound or perfect flowering. (5) Fruit, purple with an average length of 25-30 cm with the characteristic of having a blanket of fine feathers on the stalk of the fruit. (6) Seeds, has a generative system. The booklet developed is further validated by several experts. The percentage of lecturers' scores is 71%, material experts are 78%, media experts are 80%, and student readability is 89%. If the average validation assessment results get a score percentage of 79.5%. Based on the calculation, the interval obtained  $61 \leq \text{score} \leq 80$ , meaning that the average interval indicates that this media got good criteria (without revision). In conclusion, the media booklet *Solanum melongena* L. (eggplant) is appropriate and worthy to be used as a teaching material courses Anatomy and Morphology of Plants.

## مجرده

أطروحة بعنوان "توصيف مورفولوجيا الباذنجان (*Solanum melongena* L.) في منطقة حقل الأرز في قرية باكونج، أوداناوو، بليتار رقم ١٧٢٠٨١٤٣٠١، معلمه عينون تتمتع عين النعمة ليل، س. فد، م. سا. كمادة تدريس علم الأحياء في شكل كتيب" كتبها محمد نور روكهيم،

الكلمات الرئيسية: مورفولوجيا، الباذنجان (*Solanum melongena* L.) كتيب

البهي واحدة من الخضروات *Solanum melongena* L في شكل فاكهة. مورفولوجيا النباتات سولانوم ميلونينا الباذنج. *Solanum melongena* L هو تحلل شكل وتكوين الجسم من النباتات الباذنجان من أجل تحديد وظيفة كل جزء من النبات. النباتات الباذنجان لها العديد من الفوائد ودور مهم في حياتنا. تدرس بالج تلوج جوج الطلاب في مجال علم النبات أيضا الاستفادة من عدة أنواع من النباتات حول بما في ذلك الباذنجان. لذلك فمن الضروري لتطوير "كتيب" الذي يعمل بمثابة دراسة مورفولوجية جنبا إلى جنب مع فوائد النباتات سولانوم ميلوندينا، ( *Solanum melongena* L. الباذنجان) وفوائدها للمجتمع.

الغرض من هذه الدراسة هو كما يلي: (١) لمعرفة كيف نتيجة توصيف المورفولوجية من مصنع *Solanum melongena* L (الباذنجان) في قرية باكونج، أوداناوو، بليتار، جاوة الشرقية. (٢) لمعرفة كيفية جدوى المواد التعليمية في شكل كتيبات التي هي نتيجة لتطوير *Solanum melongena* L. البحوث في قرية باكونج، أوداناوو، بليتار، جاوة الشرقية.

والنهج النوعي في هذا البحث تحليلي وصفي، وهو وضع البيانات في شكل وصف سردي للبيانات التي تم الحصول عليها بوصف مفصل ووضوح قدر الإمكان. قام المؤلف بجولتين من البحث. على النحو التالي، المرحلة الأولى، هو البحث في مورفولوجيا.. نباتالمرحلة لثانية من البحث هي البحث على المواد التعليمية باستخدام نموذج التنمية (*Solanum melongena* L الباذنجان 4D حتى مرحلة التنمية

النتائج التي تم الحصول عليها هي كما يلي: (١) ركوب الجذور. (٢) الجذعية، جولة ممدود وانخفاض الخشب الليفي. (٣) أوراق، ورقة واحدة نوع تقريبا زعانف قطرها ٨-٥ سم. (٤) الزهور، ودعا زهور المخنث بسبب مجمع أو الكمال المزهرة. (٥) الفاكهة، الأرجواني مع متوسط طول ٢٥-٣٠ سم مع سمة وجود بطانية من الريش الناعم على ساق الفاكهة. (٦) البذور، لديها نظام توليدي. وقد تم التصديق على الكتيب الذي تم تطويره من قبل العديد من الخبراء. نسبة درجات المحاضرين هي ٧١٪، وخبراء المواد ٧٨٪، وخبراء الإعلام ٨٠٪، وقراءة الطلاب ٨٩٪. إذا كانت نتائج تقييم التحقق من الصحة متوسط الحصول على نسبة مئوية من ٧٩.٥٪. استناداً إلى الحساب، حصل الفاصل الزمني على  $\geq 61$  درجة  $\geq 80$ ، وهذا يعني أن متوسط الفاصل الزمني يشير إلى أن هذه الوسائط حصلت على معايير جيدة (دون مراجعة).